



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87115189.0

(51) Int. Cl.4: G01S 17/87 , G01S 17/88

(22) Anmeldetag: 16.10.87

(30) Priorität: 17.10.86 DE 3635396

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.04.88 Patentblatt 88/17

(45) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(84) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 22.03.89 Patentblatt 89/12

(71) Anmelder: BAYERISCHE MOTOREN WERKE
Aktiengesellschaft
Postfach 40 02 40 Petuelring 130 - AJ-36
D-8000 München 40(DE)

(72) Erfinder: Weishaupt, Walter
Am Wismat 28
D-8000 München 50(DE)
Erfinder: Mehnert, Walter
Grillparzerstrasse 6
D-8012 Ottobrunn(DE)

(74) Vertreter: Bullwein, Fritz
Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft Postfach 40 02 40
Petuelring 130 AJ-36
D-8000 München 40(DE)

(54) Vorrichtung zum Erkennen von Hindernissen für Kraftfahrzeuge.

(57) Vorrichtung zum Erkennen von Hindernissen für Kraftfahrzeuge, mit einem Sender und einem Empfänger für elektromagnetische Strahlung, die auf einen Untersuchungsbereich (Nahbereich) ausgerichtet sind, der in unmittelbarer Nähe des Kraftfahrzeugs beginnt, ist ein zweiter Empfänger vorhanden, der zusammen mit dem Sender auf einen zweiten Untersuchungsbereich (Fernbereich) ausgerichtet ist, der in wesentlich größerem Abstand als der Nahbereich vor dem Kraftfahrzeug beginnt. Dadurch lassen sich störende Reflexionen an Wassertröpfchen (Nebel) weitgehend ausschließen.

A3
EP 0 264 860 A3

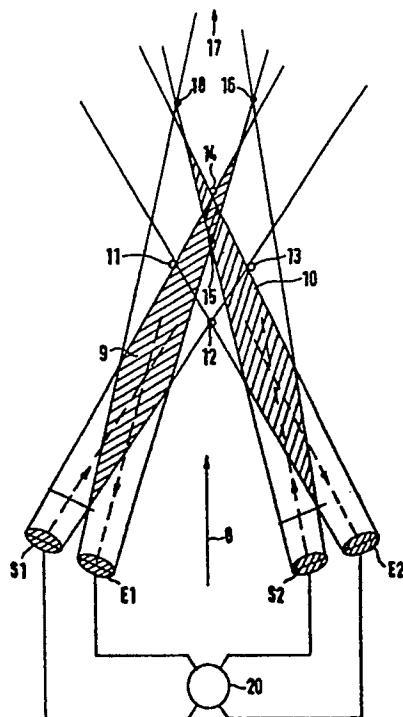


FIG. 2



EP 87 11 5189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 274 (P-498)[2330], 18. September 1986; & JP-A-61 96 484 (FUJITSU TEN LTD) 15-05-1986 * Zusammenfassung * ---	1	G 01 S 17/87 G 01 S 17/88
Y	DE-A-2 934 773 (MINOLTA) * Figuren 1,6; Seiten 6,7 * ---	1	
A	GB-A-2 131 642 (DAIMLER-BENZ) * Figur 1; Seite 4, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 36; Seite 7, Zeile 126 - Seite 8, Zeile 7 * ---	1-3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 100 (P-121) [978], 9. Juni 1982; & JP-A ³ 57 34 476 (KOITO KOGYO K.K.) 24-02-1982 * Zusammenfassung * ---	1-3	
A	TECHNICAL NOTES, Juni 1986, A-K, Seite 442, Pasadena, California, US; "Focal-plane-array optical proximity sensors" * Figur 1 * ----	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-3 716 833 (ROTH) * Figuren * -----	1	G 01 S F 42 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	05-12-1988		DEVINE J.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		